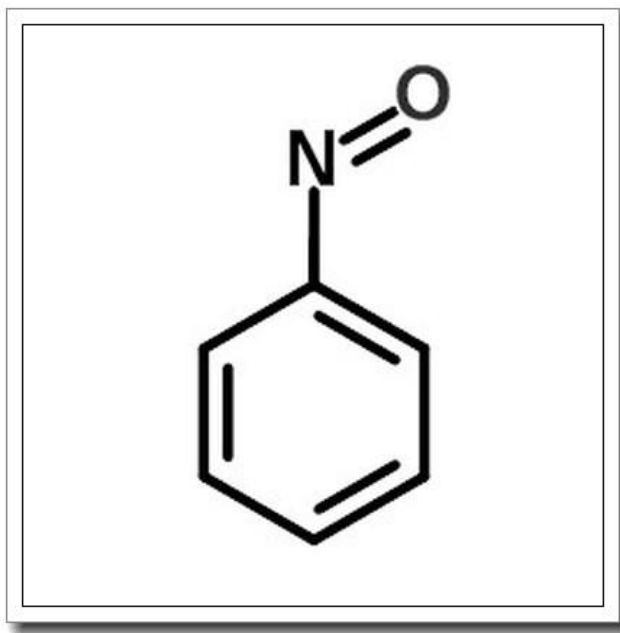


# 亚硝基苯

*nitrosobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	nitrosobenzene
中文名称	亚硝基苯
CAS 号	586-96-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO
分子量	107.11
纯度	>96%

## 产品说明

### 亚硝基苯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

亚硝基苯 (nitrosobenzene, CAS 号: 586-96-9) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_6H_5NO$ , 分子量为 107.11。本品为黄色至绿色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有典型的亚硝基化合物特征。亚硝基苯在常温下稳定, 但遇光或热可能分解, 其化学性质活泼, 易参与氧化还原反应和亲核加成反应, 是合成多种有机化合物的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

亚硝基苯在生物化学研究中常用于模拟生物体内的亚硝化反应, 其亚硝基 (-NO) 官能团在信号分子和药物代谢研究中具有重要价值。此外, 它可作为研究蛋白质修饰和 DNA 损伤的模型化合物, 帮助理解亚硝基化对生物大分子的影响机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

亚硝基苯广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括: 作为合成染料、橡胶助剂和农药的中间体; 在医药研究中用于制备含氮杂环化合物; 在材料科学中用于功能材料的修饰。此外, 它还用于实验室中的自由基反应研究和光化学实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 远离热源和氧化剂。使用时应在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。亚硝基苯具有一定的毒性和刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。